

ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE
ZEITSCHRIFT FÜR DIE ERFORSCHUNG
DER PFLANZLICHEN MIKROORGANISMEN

BEGRÜNDET VON
J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON
A. RIPPEL-BALDES UND R. HARDER

17. BAND



BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
SPRINGER-VERLAG

1952

ARCHIV
FÜR
MIKROBIOLOGIE

ZEITSCHRIFT FÜR DIE KUNDE DER
DEUTSCHEN MIKROBIOLOGISCHE

HERAUSGEGEBEN VON
A. RIPPKE-BALTZER UND H. HANDELS
LEIPZIG

1951

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis.

Seite

Heft 1

STOLP, H., Beiträge zur Frage der Beziehungen zwischen Mikroorganismen und höheren Pflanzen. Mit 11 Textabbildungen	1
STOLP, H., und E. SPEYER, Zur Frage der Anpassungsfähigkeit von Azotobacter. Kritische Bemerkungen zu den von N. MALTSCHEWSKY mitgeteilten Ergebnissen	30
ALLEN, M. B., The Cultivation of Myxophyceae.	34
WICHTMANN, H., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Azotobactergehalt und Bodenfruchtbarkeit	54
BUKATSCH, FR., und J. HEITZER, Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von Azotobacter. I. Mitteilung. Mit 4 Textabbildungen	79

Heft 2

UHL, A., Beiträge zur Kenntnis der coliformen Bakterien nieder- und mittelprozenter Biere und zur Klärung der Formenverwandtschaft innerhalb der Coli-Aerogenes-Gruppe. I. Die coliformen Bakterien nieder- und mittelprozenter Biere	97
—, II. Zur Frage der Formen-Verwandtschaft innerhalb der Coli-Aerogenes-Gruppe. Mit 1 Textabbildung	124
JANKE, A., Die Wattehaube. Ein Verschluß für Kulturgefäße zur Züchtung streng aerober Mikroorganismen. Mit 1 Textabbildung	155
PRAHLADA RAO, L. S., and M. K. SUBRAMANIAM, Somatic chromosomal reduction in yeast. With 4 figures in the text	160
RIPPEL-BALDES, A., Die Energieausnützung durch Mikroorganismen in quantitativer Hinsicht	166
GUTTENBERG, H. v., und I. STRUTZ, Zur Keimungsphysiologie von <i>Ustilago zeae</i>	189
VAN UDEN, N., Zur Kenntnis von <i>Torulopsis Pintolopesii</i> sp. nov. Mit 1 Textabbildung	199
STOLP, H., Über das scheinbare Versagen des Tetrazoliumtestes bei <i>Bacillus coli</i> . Mit 2 Textabbildungen	209

Heft 3

AACH, H. G., Über Wachstum und Zusammensetzung von <i>Chlorella pyrenoidosa</i> bei unterschiedlichen Lichtstärken und Nitratmengen. Mit 14 Textabbildungen	213
SÖRGEL, G., Dauerorganbildung bei <i>Rozella allomycis Foust</i> , ein Beitrag zur Kenntnis der Sexualität der niederen Phycomyceten. Mit 5 Textabbildungen	247

FRANKE, W., EZZ-ELDIN M. TAHA und L. KRIEG, Purinoxydierende Fermente aus Schimmelpilzen. I. Mitteilung: Über die Uricase der Schimmelpilze. Mit 8 Textabbildungen	255
KNAPP, R., und H. LIETH, Über Ursachen des verstärkten Auftretens von erdbewohnenden Cyanophyceen	292
KREITMAIER, G., B-Vitamine und Aminosäuren als Wachstumsstimulanten bei Paramecium caudatum (Ehrbg.). Mit 18 Textabbildungen	300

Heft 4

KAUFMANN, W., Untersuchungen über den Energiehaushalt der Hefezelle und die Ökonomie einiger Energiestoffwechseltypen anderer Mikroorganismen. Mit 9 Textabbildungen	319
STRUTZ, J., Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Actinomyceten	353
LINDENBEIN, W., Über einige chemisch interessante Actinomycetenstämme und ihre Klassifizierung	361
CRAMER, M., and J. MYERS, Growth and Photosynthetic Characteristics of Euglena gracilis. With 6 figures in the text.	384
KÜHLWEIN, H., Untersuchungen über Chondromyces apiculatus Thaxter (?). Mit 3 Textabbildungen	403